2026

السلسلة التعليمية

الخوارزمي



إجابات المراجعة النهائية

ICT

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات





إعداد : بلال نصر

٠١٠٦٥٥٧٦٠٤٨٣

2

الصف الثاني الاعدادي

الفصل الدراسي الأول

مراجعة الخوارزمي مستر بلال نصر - تجميع تقييمات - الصف الثاني الاعدادي

أولاً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ.

١. يساعد AI في إدارة الطاقة في المنازل الذكية عن طريق تحليل أنماط الاستخدام وتوفير الطاقة. (ص)
٢. تساعد الأنظمة الذكية في تقليل تلوث المصانع عن طريق ايقافها. (خ)
٣. تساعد الروبوتات في الزراعة عن طريق سقي النباتات تلقائياً . (ص)
٤. تعتبر الوظيفة الرئيسية للذكاء الاصطناعي هي نقل البيانات فقط. (خ)
٥. تقنية VR تسمح للأجهزة بالاتصال بالإنترنت وتبادل البيانات. (خ)
٦. يساعد الذكاء الاصطناعي في اكتشاف تلوث الهواء وارسال التحذيرات للسكان وتقليل انبعاثات المصانع.(ص)
٧. الأنظمة الذكية ليس لديها القدرة علي مواجهة ذوبان الجليد . (خ)
٨. يستخدم AI في اتخاذ القرارات لتنفيذها من قبل Robotics في الأنظمة الذكية . (ص)
٩. تحسن الأنظمة الذكية كفاءة السيارات ذاتية القيادة عن طريق زيادة استهلاك الوقود . (خ)
١٠. من الحلول الذكية المقترحة لمواجهة مشكلة الجفاف الاعتماد علي الامطار فقط . (خ)
١١. تمكنك الأنظمة الذكية من تحويل مستشفى عادي إلي مستشفى ذكية عن طريق ربط الأجهزة التقنية بـ IOT واستخدام AI لتشخيص الامراض ومساعدة المرضي . (ص)
١٢. تعتبر عدم القدرة علي توفير الدعم العاطفي لرعاية المسنين مثل البشر من عيوب استخدام الروبوتات.(ص)
١٣. هجمات الحرمان من الخدمة الموزعة DDOS تستهدف جهاز واحد فقط . (خ)
١٤. إنشاء قصة وهمية او سيناريو خادع للحصول على معلوماتك شخصية علي الانترنت من أساليب الهندسة الاجتماعية. (ص)
١٥. الهندسة الاجتماعية تعتمد علي استغلال نقاط الضعف في الأنظمة التقليدية. (خ)
١٦. مشاركة معلوماتك الشخصية مع أي شخص تثق به علي الانترنت أمر آمن . (خ)
١٧. يعتبر خداع الأشخاص للكشف عن معلوماتهم من أساليب الهندسة الاجتماعية . (ص)
١٨. برامج الفدية تقوم بإتلاف جهازك بشكك دائم . (خ)
١٩. برامج الفدية تقوم بتشفير الملفات وتطلب فدية لاستعادتها . (ص)
٢٠. اكتشاف وإزالة البرامج الضارة من جهاز الكمبيوتر يسمي انتحال الشخصية . (خ)
٢١. تعطيل موقع الويب أو خدمة الانترنت عن طريق ارسال كميات هائلة من الطالبات يسمي الاستدراج Baiting. (خ)
٢٢. التصيد الاحتيالي الموجهSpear Phishing يستهدف المعلومات شخصية لشخاص محددين. (ص)
٢٣. الشبكات الروبوتيةBotnets المستخدمة في هجمات DDoSهي أجهزة مخترقة يتحكم فيها المهاجم لإرسال كميات هائلة من الطلبات المزيفة إلى الخادم المستهدف. (ص)

٢٤. برامج الفدية تنتشر فقط عبر البريد الإلكتروني وليس عبر المواقع الضارة . (خ)

٢٥. تعرف البيانات الضخمة بأنها مجموعة البيانات الضخمة والمعقدة التي لا يمكن معالجتها بكفاءة باستخدام التكنولوجيا التقليدية مثل برنامج Excel . (ص)

٢٦. البيانات شبه الهيكلية Semi-Structured Data هي مزيج من البيانات الهيكلية وغير الهيكلية، مثل رسائل البريد الإلكتروني. (ص)

٢٧. المحتوي الرقمي (الفيديوهات – الصور – المحتوي الصوتي) الذى يتم تحميله أو مشاهدته لا يولد بيانات ضخمة. (خ)

٢٨. الأجهزة المتصلة بالأنترنت تعتبر مصد ارً من مصادر البيانات الضخمة. (ص)

٢٩. تشير خاصية "التنوع Variety إلى الكمية الهائلة من البيانات التي يتم جمعها وتخزينها. (خ)

٣٠. تعتبر البيانات المالية الناتجة عن عمليات الدفع الإلكتروني والمعاملات البنكية من البيانات غير موثوقة.(خ)

٣١. تعمل تقنيات الذكاء الاصطناعي على مساعدة الإنسان في معالجة وتحليل الكم الهائل من البيانات الضخمة واستخلاص القيمة منها. (ص)

٣٢. تبدأ م ارحل معالجة البيانات الضخمة بتنظيف البيانات أولا لضمان خلوها من الأخطاء قبل تجميعها وتخزينها. (خ)

٣٣. يمكن تخزين البيانات الضخمة المجمعة في قواعد بيانات ضخمة قد تكون في خوادم ( )Servers أو أنظمة سحابية. (ص)

٣٤. تستخدم البيانات الضخمة في مراقبة حركة الشبكة وتحليل الأنماط لاكتشاف التهديدات الأمنية وحماية الأنظمة. (ص)

٣٥. بعد تحليل البيانات الضخمة، تتم عملية استخلاص المعلومات التي يمكن استخدامها لاتخاذ قرارات استراتيجية. (ص)

٣٦. كلما قلت جودة وحجم وتنوع البيانات المتاحة، زادت قدرة نماذج التعلم الآلي والتعلم العميق على التعلم وتقديم تنبؤات وقرارات دقيقة. (خ)

٣٧. تزيد البيانات الضخمة من دقة وفعالية نماذج الذكاء الاصطناعي من خلال تدريبها على مجموعة واسعة من السيناريوهات وتقليل مشكلة التجهيز الزائد overfitting . (ص)

٣٨. لا تحتاج نماذج معالجة اللغة الطبيعية NLP مثل GPT إلى مجموعات بيانات نصية ضخمة لتعلم وفهم اللغة البشرية وتوليدها. (خ)

٣٩. تعتمد تطبيقات الرؤية الحاسوبية، مثل التعرف على الوجوه، على مجموعات بيانات ضخمة من الصور والفيديوهات لتدريب نماذجها . (ص)

٤٠. تسمح تدفقات البيانات الضخمة في الوقت الفعلي لنماذج الذكاء الاصطناعي بالتعلم والتكيف بشكل مستمر مع البيانات الجديدة . (ص)

٤١. تساعد البيانات الضخمة في تمكين الذكاء الاصطناعي من تحليل البيانات التاريخية لتحديد الأنماط والاتجاهات لعمل تنبؤات دقيقة حول الأحداث المستقبلية (كالتحليلات التنبؤية). (ص)

٤٢. الذكاء الاصطناعي هو مجرد مجموعة من الخوارزميات النظرية غير القادرة على التعلم أو تقديم قيمة حقيقية، حتى مع توفر البيانات الضخمة. (خ)

٤٣. تصميم تجربة المستخدم UX هو التفكير في كيفية استخدام الأشخاص للتطبيق أو الموقع، وهل يستطيعون إيجاد ما يحتاجون إليه بسهولة. (ص)

٤٤. مبدأ "سهولة التنقل Navigation يعني أن المستخدم يستطيع الوصول إلى ما يبحث عنه ببطء وحذر لضمان عدم حدوث أخطاء. (خ)

٤٥. لتصميم موقع أو لعبة تعليمية جديدة، يجب التفكير في كل خطوة سيقوم بها اللاعب وكيف سيشعر أثناء اللعب. (ص)

٤٦. يقصد بـ "التناسق Consistency في تصميم الواجهة الحفاظ على نفس الأسلوب والشكل للأزرار والعناصر في جميع أنحاء التطبيق أو الموقع. (ص)

٤٧. تجربة المستخدم UX تعنى فقط مدى جودة الخدمات التي تقدمها المواقع ولا تشمل التطبيقات. (خ)

٤٨. مبدأ "الوضوح Clarity في الواجهة يتطلب تقديم المعلومات بطريقة سهلة الفهم. (ص)

٤٩. التخطيط لتصميم واجهة موقع او تطبيق يعني تنظيم عناصر الواجهة بشكل يجعل استخدامه اسهل. (ص)

٥٠. عند دخولك لأحد المطاعم لتناول الغذاء فديكور المطعم والوانه وواجهته هي Ux أما جودة الطعام فهي Ui. (خ)

٥١. استخدام خطوط مزخرفة بكثرة يحسن من وضوح النصوص في تصميم UI. (خ)

٥٢. سهولة الاستخدام لا تؤثر علي رضا المستخدم عن المنتج الرقمي. (خ)

٥٣. مبدأ سهولة التنقل من مبادئ تصميم (uxالتي تشير إلي أهمية مساعدة المستخدم علي إيجاد ما يبحث عنه بسهولة داخل المنتج. (ص)

٥٤. القائمة الرئيسية بالموقع الالكتروني بأزرار واضحة تعتبر مثالاً علي تصميم تنقل جيد. (ص)

٥٥. لغة HTMLتستخدم لوصف مظهر صفحات الويب فقط . (خ)

٥٦. من فوائد صفحة CSSانها تستخدم لتصميم هيكل الصفحة ومحتواها . (خ)

٥٧. تم انشاء لغة CSSلتسهيل تنسيق صفحات الويب وفصل التنسيق عن المحتوى . (ص)

٥٨. وسم <font> لا يزال الطريقة المفضلة لتنسيق النصوص في صفحات HTMLالحديثة . (خ)

٥٩. يتم إدراج ملف CSS خارجي في HTMLباستخدام الوسم <link> . (ص)

٦٠. المتصفح يحمل ملف CSSالخارجي مره واحدة فقط ثم يستخدم النسخة المحفوظة . (ص)

٦١. الخاصية " rel="stylesheetتستخدم عند ربط ملف CSSبملف HTML. (خ)

٦٢. يمكن استخدام CSS لتغيير حجم الخط والوانه . (ص)

٦٣. Internal CSS يفضل استخدامه في المواقع الكبيرة لتوحيد التنسيق . (خ)

٦٤. في كود CSS، الـــselector يحدد الخصائص مثل اللون والحجم. (خ)

٦٥. العنصر body في CSS يمكن أن يغير خلفية الصفحة بأكملها. (ص)

٦٦. عند تغيير تنسيق في ملف CSS الخارجي لا يتأثر شكل الصفحات المرتبطة به . (خ)

٦٧. تستخدم أكواد لغة HTML في إنشاء وبناء صفحات الويب. (ص)

٦٨. يمثل الوسم <html> الإطار العام الذي يحتوي علي جميع عناصر الصفحة . (ص)

٦٩. لا يمكن استخدام لغة CSS في تنسيق محتوي صفحات الويب . (خ)

٧٠. لكتابة عنوان رئيسي داخل صفحة الويب يستخدم الوسم <h1> مدرسة [اسم المدرسة] الاعدادية </h1>. (ص)

٧١. يستخدم الوسم <body> لتحديد الجزء الخاص بمحتوي الصفحة الذي يظهر للمستخدم . (ص)

٧٢. الوسم <title> يستخدم لعرض عنوان الصفحة في شريط المتصفح . (ص)

٧٣. يشير container في تنسيقات CSS إلى مجموعة من التنسيقات التي تستخدم لتنظيم المحتوى داخل ملف Word. (ص)

٧٤. يستخدم الوسم <div> لفتح حاوية لتنظيم محتوى الصفحة داخل صفحة الـ HTML. (ص)

٧٥. <link rel="stylesheet" href="style.css"> يربط ملف HTML بملف تنسيق خارجي (CSS) يسمي style.css . (ص)

٧٦. يحتوي الجزء المعروف بالوسم <head> على معلومات مهّمة للمتصفح، ولا تظهر هذه المعلومات ضمن محتوي الصفحة المعروضة للمستخدم . (ص)

٧٧. <footer > يمثل الجزء السفلي من الصفحة أو الحاوية. (ص)

٧٨. الكود .container { background-color: lightcyan;} يجعل الشريط العلوي باللون الأبيض داخل الصفحة. (خ)

ثانياً: اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

١- يعتبر.................... من الحلول المبتكرة لتقليل النفايات في المنزل .

أ- القاء النفايات في الشوارع.
ب-عدم الاهتمام بالأمر.
ج- زيادة النفايات .
د- استخدام الروبوتات لفرز النفايات.

٢- .... من التحديات الكبرى التي تواجه تطبيق الأنظمة الذكية على نطاق واسع.

أ- التكلفة العالية واحتياجات الصيانة.
ب-زيادة السرعة.
ج-تقليل الكفاءة .
د-عدم الحاجة اليها.

٣- يطلق علي الأنظمة التي تجمع بين Robotics، IOT،Aiاسم ....

أ- الأنظمة التقليدية .
ب- الأنظمة الذكية المترابطة.
ج- الأنظمة اليدوية.
د- الأنظمة الميكانيكية.

٤- الدور الرئيسي لأجهزة الاستشعار في IOTهو ....

أ-ارسال رسائل نصية.
ب- اصلاح الشبكات.
ج- جمع البيانات وربطها.
د- تشغيل الأجهزة يدوياً.

٥- أي مما يلي يعتبر مثالاً علي برنامج الفدية Ransomware

أ -برنامج يقوم بعرض إعلانات مزعجة.
ب- برنامج يقوم بتشفير ملفاتك ويطلب فدية لفك تشفيرها.
ج- برنامج يقوم بتنظيف الملفات المؤقتة علي جهازك.
د- برنامج يساعدك علي تنظيم ملفاتك.

٦- ما هو الهدف الأساسي من هجمات الحرمان من الخدمة الموزعةDDOS .

أ- سرقة بيانات المستخدمين.
ب-تعطيل موقع ويب أو خدمة عبر الانترنت.
ج- نشر معلومات كاذبة.
د- التجسس علي اتصالات المستخدمين.

٧- يعني مصطلح التحديثات المنية......................

أ -تغير شكل نظام التشغيل.
ب- إضافة ميزات جديدة للبرنامج.
ج- إصلاح الثغرات الأمنية في البرنامج والأجهزة.
د- تسريع عمل التطبيقات.

٨- تسمي الروبوتات المستخدمة في هجماتDDOS.....................

أ- برامج ذكاء اصطناعي متطور.
ب-أجهزة كمبيوتر فائقة السرعة.
ج- مجموعة من الخوادم الآمنة.
د- شبكة من الأجهزة المخترقة التي يتم التحكم فيها عن بعد.

٩- يعد.......................من أنواع البيانات الضخمة .

أ- البيانات الهندسية.
ب- البيانات الشكلية.
ج- البيانات الهيكلية.
د- البيانات المحورية

١٠- أي من الخصائص الخمسة 5vs للبيانات الضخمة تشير إلى موثوقية البيانات وجودتها، حيث قد تحتوي البيانات أحياناً على أخطاء أو معلومات غير دقيقة؟

أ-الحجم Volume
ب- السرعة Velocity
ج-القيمة Value
د-الصحة Veracity

١١- ما هي أول مرحلة من مراحل معالجة البيانات الضخمة؟

أ-تخزين البيانات.
ب-تنظيف البيانات.
ج-تجميع البيانات الضخمة.
د-تحليل البيانات.

١٢- أي من الاستخدامات التالية للبيانات الضخمة يعتمد على فهم سلوك العملاء وتحسين التوصيات باستخدام تحليلات متقدمة؟

أ-الذكاء الاصطناعي.
ب-التعلم الآلي والعميق.
ج-مراقبة الشبكات والأمن السبراني.
د-التجارة الإلكترونية.

١٣- أي مما يلي يعد مثالاً لتطبيق الذكاء الاصطناعي المتقدم الذي تعتمد عليه مجموعات ضخمة من الصور والفيديوهات لتدريب نماذجه؟

أ- معالجة اللغة الطبيعية NLP
ب- الرؤية الحاسوبية Computer Vision
ج- تجميع البيانات الضخمة.
د- أتمتة المهام.

١٤- تساعد البيانات الضخمة خوارزميات التعلم الآلي على أتمتة المهام في مجالات مثل:

أ-خدمة العملاء.
ب-الخدمات اللوجستية.
ج-الخدمات المالية.
د-جميع ما سبق.

١٥- ما المقصود بمبدأ "سهولة التنقل Navigation في تصميم تجربة المستخدم؟

أ. أن تكون الألوان زاهية ومبهجة في جميع الصفحات.
ب. أن يتمكن المستخدم من الوصول بسهولة وسرعة إلى ما يبحث عنه.
ج. أن يحتوي الموقع على أكبر عدد ممكن من الصفحات.
د. أن تختلف أماكن القوائم في كل صفحة لتجربة جديدة.

١٦- ما المقصود بمبدأ التناسق Consistency في تصميم الواجهة؟

أ. أن تتغير أشكال الأزرار والألوان في كل صفحة.
ب. أن يتم عرض العناصر بشكل عشوائي لجذب الانتباه.
ج. أن يكون هناك اختلاف في تصميم الصفحات لكسر الملل.
د. أن تُحافظ الواجهة على نفس الأسلوب والشكل للأزرار والعناصر في كل الصفحات.

١٧- أي من الامثلة التالية يوضح استخدام الوان غير متناسقة في تصميم UI .

أ. استخدام تدرجات لونية بسيطة.   ب. استخدام ألوان متكاملة من عجلة الألوان.

ج. استخدام الكثير من الألوان الصارخة بشكل عشوائي.   د. استخدام الأبيض كلون أساسي مع لون ثانوي هادئ.

١٨- أي مما التالي يعتبر مبدأ اساسي في تصميم واجهة المستخدم UI .

أ. جعل جميع الأزرار بنفس الحجم والشكل.   ب. اختيار الوان متناسقة مريحة للعين.

ج. توفير طرق متعددة لانجاز نفس المهمة.   د. التأكد من أن النصوص غير قابلة للقراءة.

١٩- تستخدم لغة ....لتنسيق مظهر صفحات الويب ٠

أ- .HTTP   ب- DOC

ج- XLSX   د- CSS

٢٠- من فوائد لغة CSS . ...

أ. التكلفة الزائدة .   ب. سهولة التعديل والتحميل .

ج. مظهر غير مناسب للصفحة .   د. عدم القدرة علي التحكم في الالوان والخطوط.

٢١- الصيغة العامة لكود CSS.............................

أ- selector{property: value};   ب- value{ property: selector };

ج- property {value: selector };   د- selector{property };

٢٢- من الطرق التي يمكن من خلالها أدراج تنسيقات CSSلكودHTML ....

أ- Selector   ب- Responsive

ج- Href   د- External CSS

٢٣- الوسم الذي يستخدم لتحديد العنوان الظاهر في شريط المتصفح هو ....

أ- < body >   ب- < div class= " " >

ج- < title >   د- < section >

٢٤- الوسم <h2> معلومات اساسية </h2> يمثل..................

أ. عنوان رئيسي للصفحة.   ب. عنوان فرعي للصفحة.

ج.الجزء السفلي من الصفحة.   د. لا يمثل شئ بالصفحة.

٢٥- يستخدم الكود { body{text-align: center في لغة CSS لـ ....

أ. جعل النص بخط اسود عريض .   ب. توسيط النصوص في منتصف الصفحة أفقيا.

ج. التوسيط الأفقي ، والرأسي للصفحة .   د. جعل لون الخط سماويا فاتحا.

٢٦- يستخدم الكود { ;header{ padding: 10px ....

أ. توسيط للحاوية أفقيا داخل الصفحة.   ب.جعل عرض الحاوية بنسبة ٨٪ من عرض الصفحة .

ج. تنسيق الشريط العلوي الذي يحتوي علي عنوان الحاوية.   د. اضافة فراغا داخلية حول المحتوى مقدارة ١٠بكسل.